

FLX-A

ВНУТРЕННИЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К БЕЗОПАСНОСТИ

ДАТАЦЕНТРЫ

БАНКИ

ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ

АЭРОПОРТЫ И ВОКЗАЛЫ

МУЗЕИ

АВТОСАЛОНЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ

СКЛАДЫ



Серия FLX-A — новое поколение внутренних извещателей для защиты критических объектов, которые предъявляют самые высокие требования к техническим средствам безопасности

FLX-A-AM

ПИК модель с антимаскированием

FLX-A-DAM

ПИК+СВЧ модель с антимаскированием

- Два режима работы: широкий угол или узкий угол
- **Режим широкого угла:** многоуровневая область обнаружения дальностью 15 м с обзором 85°, 80 зон детекции
- **Режим узкого угла:** многоуровневая область обнаружения шторного типа с дальностью 24 м, 20 зон детекции
- Точная работа без ложных тревог и пропусков реальных нарушителей
- Система защиты от маскирования
- Двойное экранирование пироэлемента, защита от засветок и наводок
- Интеллектуальная микропроцессорная система анализа сигнала
- Режим сверхвысокой чувствительности и защита зоны под извещателем
- Современный дизайн, удобный монтаж и настройка

[Посмотрите видеообзор на YouTube](#)



ПОВОРОТНАЯ ЛИНЗА И ДВА РЕЖИМА РАБОТЫ: ШИРОКИЙ ИЛИ УЗКИЙ УГОЛ

Изменяемая рабочая область 15 м x 85° или «штора» дальностью 24 м

Извещатели серии FLX-A оснащены специальной линзой двойного назначения, что позволяет использовать одну модель в разных условиях.

Стандартная широкоугольная область детекции (15 м x 85°) может быть преобразована в режим «шторы» повышенной дальности (24 м). Изменение рабочих режимов осуществляется за счет изменения положения линзы на держателе.

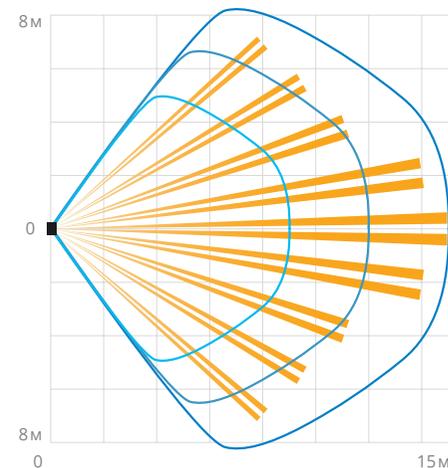
Дополнительная зона детекции под извещателем

У многих настенных извещателей снизу есть небольшой слепой участок, где нарушитель может оказаться незамеченным. Для решения этой проблемы модели серии FLX-A имеют дополнительную рабочую зону, которая контролирует пространство непосредственно под извещателем.

По умолчанию эта зона отключена, ее можно активировать поворотом специального переключателя на корпусе.

Режим широкого угла

вид сверху



вид сбоку



- ПИК зона
- Дополнительная нижняя зона
- СВЧ зона (FLX-A-DAM)

Режим узкого угла

вид сверху



FLX-A-DAM: в режиме узкого угла СВЧ зона отключается

- ПИК зона
- Дополнительная нижняя зона

вид сбоку

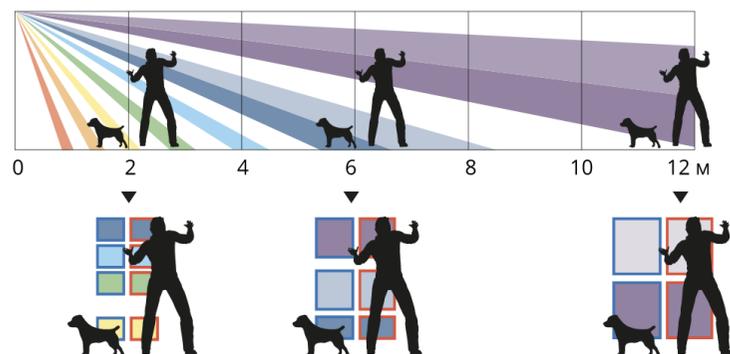




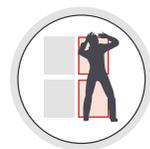
МУЛЬТИФОКУСНАЯ ОПТИКА С УЛУЧШЕННОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ ЛИНЗОЙ

Полный контроль охраняемого пространства

Мультифокусная оптическая система создает в охраняемом пространстве множество зон детекции высокой плотности с равномерной чувствительностью. Извещатель может не только обнаружить объект, но и оценить его размеры и положение.



Улучшенная линза исключает возможные искажения сигналов и гарантирует их идеальную фокусировку на пироэлемент, что позволяет фиксировать изменения температуры даже в условиях слабой ИК видимости, когда температура среды близка к температуре человеческого тела.



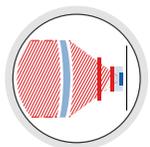
УЛУЧШЕННЫЙ ПИРОЭЛЕМЕНТ

Точная работа без ложных срабатываний и пропусков тревог

Измененный по сравнению с извещателями предыдущих поколений пироэлемент имеет новую конструкцию, которая позволяет с большей точностью контролировать охраняемое пространство.



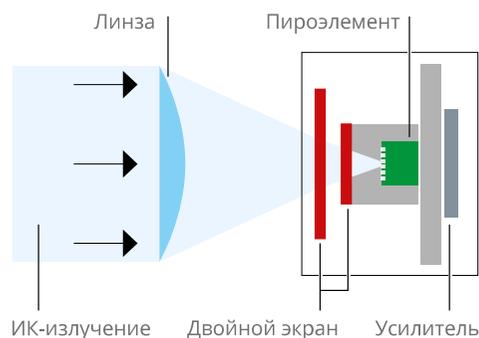
Создаваемые извещателем зоны детекции имеют такую форму и таким образом распределены в пространстве, чтобы максимально четко регистрировать сигналы, соответствующие форме и размерам человека.



ДВОЙНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ ПИРОЭЛЕМЕНТА

Нет ложных тревог от засветок

Двойная фильтрация и проводящий металлический экран блокируют воздействие видимого света, позволяя только ИК-излучению достигать пироэлемента. Ложные тревоги от засветок сводятся к минимуму.



Ложные срабатывания часто происходят на рассвете и на закате, когда солнечный свет попадает напрямую на извещатель, а также в результате засветки со стороны улицы от фар автомобилей или ночного освещения.

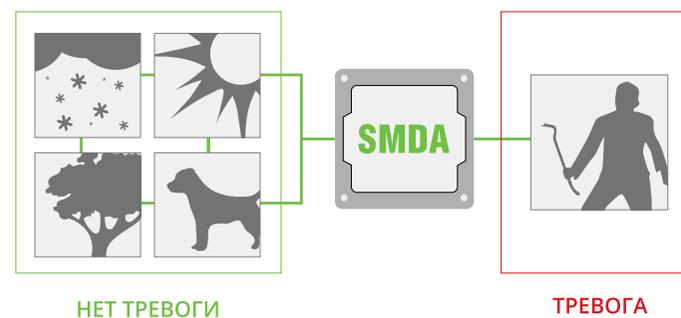
Система экранирования блокирует видимый свет и позволяет извещателям стабильно работать в подобных ситуациях.



ТЕХНОЛОГИЯ SMDA

Высокая производительность и точность обнаружения

Система многоуровневой микропроцессорной обработки входящего сигнала — SMDA (Super Multi Dimension Analysis) — обеспечивает безупречную работу извещателя без ложных срабатываний из-за различных фоновых помех.



Изначально разработанная для уличных извещателей, эта технология обеспечивает высочайшую стабильность детекции при воздействии широкого спектра негативных факторов. Теперь она применяется и в работе внутренних моделей.

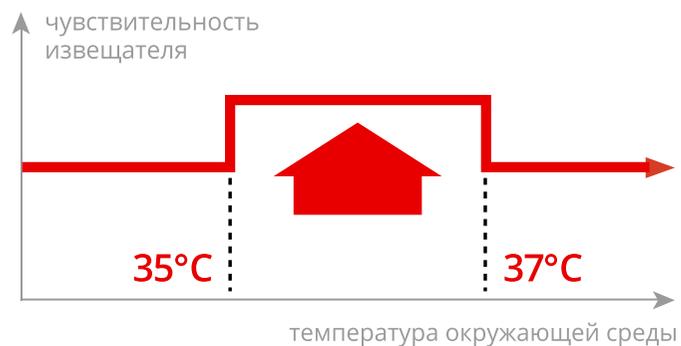
Система SMDA ведет постоянный анализ среды и сравнивает получаемые данные с заложенными в памяти шаблонами, отсекая фоновые помехи, источником которых могут быть животные, бытовые приборы, засветки или сквозняки.



ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ТЕМПЕРАТУРНОЙ КОМПЕНСАЦИИ

Мгновенная реакция на изменения фоновой температуры

При повышении температуры окружающей среды разница между температурами человеческого тела и фона становится меньше, и работа извещателя может быть нарушена из-за невозможности обнаружить эту разницу.



Система автоматически корректирует чувствительность извещателя при температуре среды близкой к температуре человеческого тела (35 — 37°C), не допуская пропусков тревог в условиях слабой ИК видимости.



СИСТЕМА ШУМОПОДАВЛЕНИЯ

Снижение вероятности ошибок при обработке сигнала

Система шумоподавления отсекает посторонние шумы и разгружает процессор, давая ему возможность анализировать чистый сигнал для более быстрой и стабильной работы.



Предварительная обработка сигнала существенно повышает качество детекции и снижает риск ложных срабатываний.



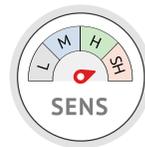
ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА ОТ МАСКИРОВАНИЯ

Предотвращение попыток вмешательства в работу извещателя

Для защиты от маскирования используются два независимых активных ИК-модуля, которые передают на пульт охраны сигнал тревоги при попытках закрашивания или блокировки извещателя посторонним предметом.



Один модуль системы антимаскирования контролирует состояние линзы, второй — верхнюю часть извещателя, где расположен СВЧ-датчик (FLX-A-DAM). Тревога срабатывает при 20-секундной блокировке одного из них.



РЕЖИМ СВЕРХВЫСОКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Для объектов, где важен максимально высокий уровень обнаружения

Извещатели FLX-A имеют возможность настройки чувствительности в соответствии с условиями на объекте и требованиями этого объекта к системам безопасности. Всего доступно 4 уровня: низкий, средний, высокий и сверхвысокий.



На объектах особой важности может использоваться режим сверхвысокой чувствительности, при котором извещатель даже в условиях слабой ИК видимости обнаружит минимальные температурные колебания и отправит сигнал тревоги.

СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН, БЫСТРЫЙ МОНТАЖ И УДОБНАЯ НАСТРОЙКА

Проработанная до мелочей конструкция

Серия FLX-A создавалась как первоклассное и высокотехнологичное средство для защиты объектов с максимально высокими требованиями к безопасности, при этом учитывались и потребности инсталляторов современных охранных систем.

Особое внимание в процессе разработки было уделено удобству использования этих датчиков, и в результате извещатели получили ряд улучшений, которые упрощают их монтаж, настройку и обслуживание.



- 1 Монтажное основание
- 2 Рабочий блок извещателя
- 3 Передняя крышка
- 4 Поворотная линза
- 5 Светодиод состояния
- 6 Снимаемый клеммный блок
- 7 Тампер
- 8 Пироэлемент
- 9 СВЧ-модуль
- 10 Модули системы антимакирования
- 11 Настройка режимов работы
- 12 Настройка чувствительности СВЧ
- 13 Переключатель нижней зоны
- 14 Оконечные сопротивления

* На рисунках показана комбинированная модель FLX-A-DAM

**ПРОДУМАННЫЙ ДИЗАЙН СОКРАТИТ ВРЕМЯ,
ЗАТРАЧИВАЕМОЕ НА УСТАНОВКУ**



Удобный замок крышки

Чтобы открыть корпус, достаточно повернуть замок на 180° при помощи отвертки, не нужно тратить лишнее время на дополнительные винты



Улучшенный светодиод

Заметный издали, многоцветный светодиод состояния оповестит о событиях, облегчив настройку и обслуживание системы



Направляющие для проводов

Выбиваемые отверстия на основании извещателя под провода для разных типов монтажа — на стену, угол или кронштейн



Съемный клеммный блок

Установите основание извещателя, протяните провода и подключите их на клеммный блок, после чего вставьте его обратно в гнездо

**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ
ДЛЯ МОНТАЖА НА СТЕНУ ИЛИ ПОТОЛОК***



CW-G2

Настенно-потолочный кронштейн
(стандартный)

поворот по горизонтали: $\pm 45^\circ$,
поворот по вертикали: от -5° до $+20^\circ$



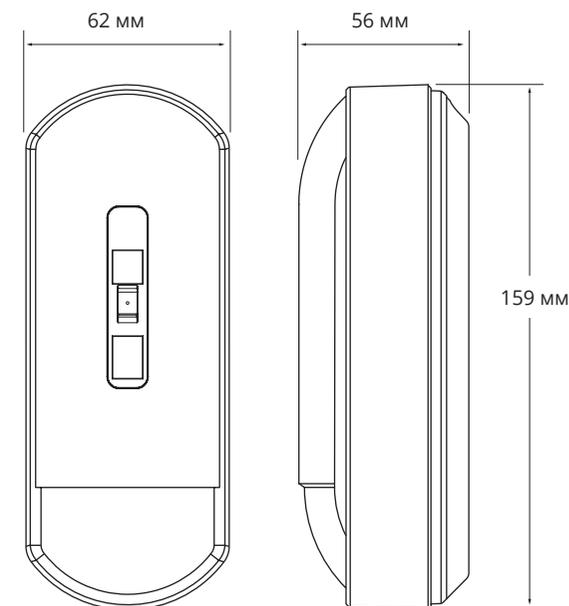
CW-G3

Настенно-потолочный кронштейн
со встроенным тампером

поворот по горизонтали: $\pm 45^\circ$,
поворот по вертикали: от -5° до $+20^\circ$

** Кронштейны CW-G2 и CW-G3 не входят в комплект и приобретаются отдельно*

Модель	FLX-A-AM	FLX-A-DAM
Метод детекции	ПИК	ПИК + СВЧ
Область детекции	режим широкого угла: 15 м, 85°, 80 зон режим узкого угла: 24 м, 5°, 20 зон	режим широкого угла: 15 м, 85°, 80 зон режим узкого угла: 24 м, 5°, 20 зон <i>* только ПИК-детекция в режиме узкого угла</i>
Нижняя зона	дополнительная зона под извещателем, вкл. / выкл. (по умолчанию выключена)	
Защита от маскирования	срабатывает при блокировании линзы и верхнего окна	
Высота установки	от 2 до 3 м	
Индикация состояния	многоцветный — разогрев, зеленый — тревога или маскирование, желтый — ошибка системы самодиагностики, красный — низкое напряжение питания	многоцветный — разогрев, зеленый — тревога или маскирование, фиолетовый — ПИК-детекция, желтый — СВЧ-детекция или ошибка системы самодиагностики, красный — низкое напряжение питания
Чувствительность	1,6°C при скорости объекта 0,6 м/сек. и установке на высоте 2,4 м	
Время тревоги	длительность тревожного сигнала 2 ± 0,5 сек.	
Время разогрева	не более 60 сек. (индикатор мигает)	
Выходы	Тревога	Н.З., 24 В пост. тока, 0,1 А (макс.)
	Тампер	Н.З., 24 В пост. тока, 0,1 А (макс.), срабатывает при снятии крышки или отрыве от стены
	Маскирование	Н.З., 24 В пост. тока, 0,1 А (макс.)
Питание	9,5 — 16 В пост. тока	
Потребление	12 мА / макс. 16 мА (при 12 В пост.)	16 мА / макс. 21 мА (при 12 В пост.)
Защита от радиопомех	тревоги нет при 10 В/м	
Условия эксплуатации	установка внутри помещений, рабочая температура от -20 до +50 °С, относительная влажность не более 95 %	
Вес	180 г	200 г



* Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления



ПАССИВНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ
ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ



ПАССИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ



АКТИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ



БАШНИ ДЛЯ АКТИВНЫХ
ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ REDWALL®



ЛАЗЕРНЫЕ СКАНИРУЮЩИЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ REDSCAN®



ОПТОВОЛОКОННАЯ ЗАЩИТА
ПЕРИМЕТРА FIBER SENSYS



БЕСПРОВОДНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЛЕГЕНДАРНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

WWW.OPTEX.RU